

ผลิตภัณฑ์และระบบบริการภูมิสารสนเทศของ GISTDA

นำเสนอโดย

นางสาวณัทพร ภูจำนงค์
รักษาการหัวหน้าฝ่ายพัฒนาเครือข่ายพันธมิตร
สำนักงานพัฒนาธุรกิจและเครือข่ายพันธมิตร



13/08/2558

ผลิตภัณฑ์และระบบการบริการภูมิสารสนเทศของ สทอภ.

1. ข้อมูลจากดาวเทียม

2. การประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

3. โครงการประยุกต์ภูมิสารสนเทศ

4. การฝึกอบรม

5. เครือข่ายพันธมิตร

GISTDA TIMELINE



ประเทศไทยเข้าร่วมโครงการ NASA ERTS-1
โครงการสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม (วช.)

พ.ศ.2514

พ.ศ.2522

ยกระดับขึ้นเป็น
กองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม

ตั้งสถานีรับสัญญาณดาวเทียม
แห่งแรกใน SE Asia

พ.ศ.2525

พ.ศ.2543

รวมกองสำรวจทรัพยากรธรรมชาติด้วยดาวเทียม วช.
และฝ่ายประสานงานและส่งเสริมการพัฒนาระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
ศูนย์ข้อมูลข้อสนเทศ สำนักงานปลัด วท. ตามพระราชกฤษฎีกา

3 พฤศจิกายน พ.ศ.2543

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

ภาพรวมยุทธศาสตร์แผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 11



การสร้างคนและสังคมคุณภาพ

- การสร้างความเป็นธรรมในสังคม (ยุทธศาสตร์ที่ 1)
- การพัฒนาคนสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ (ยุทธศาสตร์ที่ 2)

การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจ

- การสร้างความเข้มแข็งของภาคเกษตรและความมั่นคงทางอาหารและพลังงาน (ยุทธศาสตร์ที่ 3)
- การปรับโครงสร้างเศรษฐกิจสู่การเติบโตอย่างมีคุณภาพและยั่งยืน (แนวทางการพัฒนา วทน.) (ยุทธศาสตร์ที่ 4)
- การเชื่อมโยงกับประเทศในภูมิภาค (ยุทธศาสตร์ที่ 5)

การบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติ

- การเตรียมการรองรับความเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศและสภาพแวดล้อม และการสังคมคาร์บอนต่ำและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม (ยุทธศาสตร์ที่ 6)

ที่มา, สศช, 2557

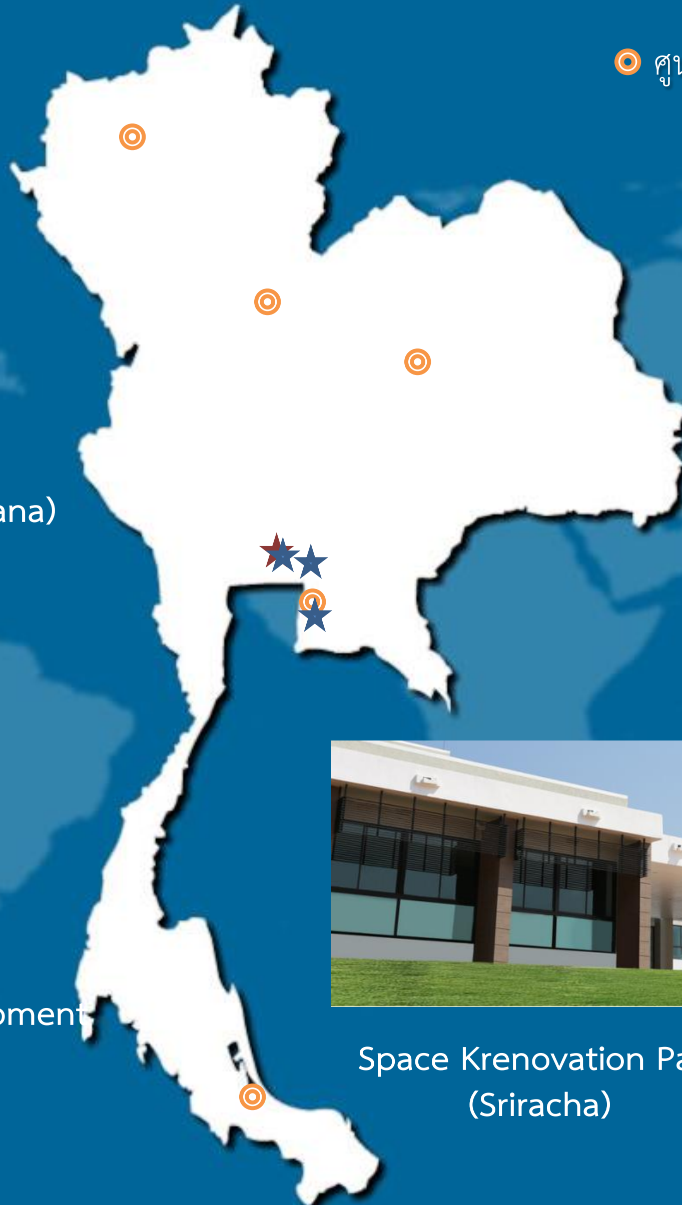
GISTDA

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

◎ ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ



Headquarters
(Government Complex- Chaeng Wattana)





Earth Observation Center
(Lad Krabang)



Institute of Space Knowledge Development
(Bangkhen)

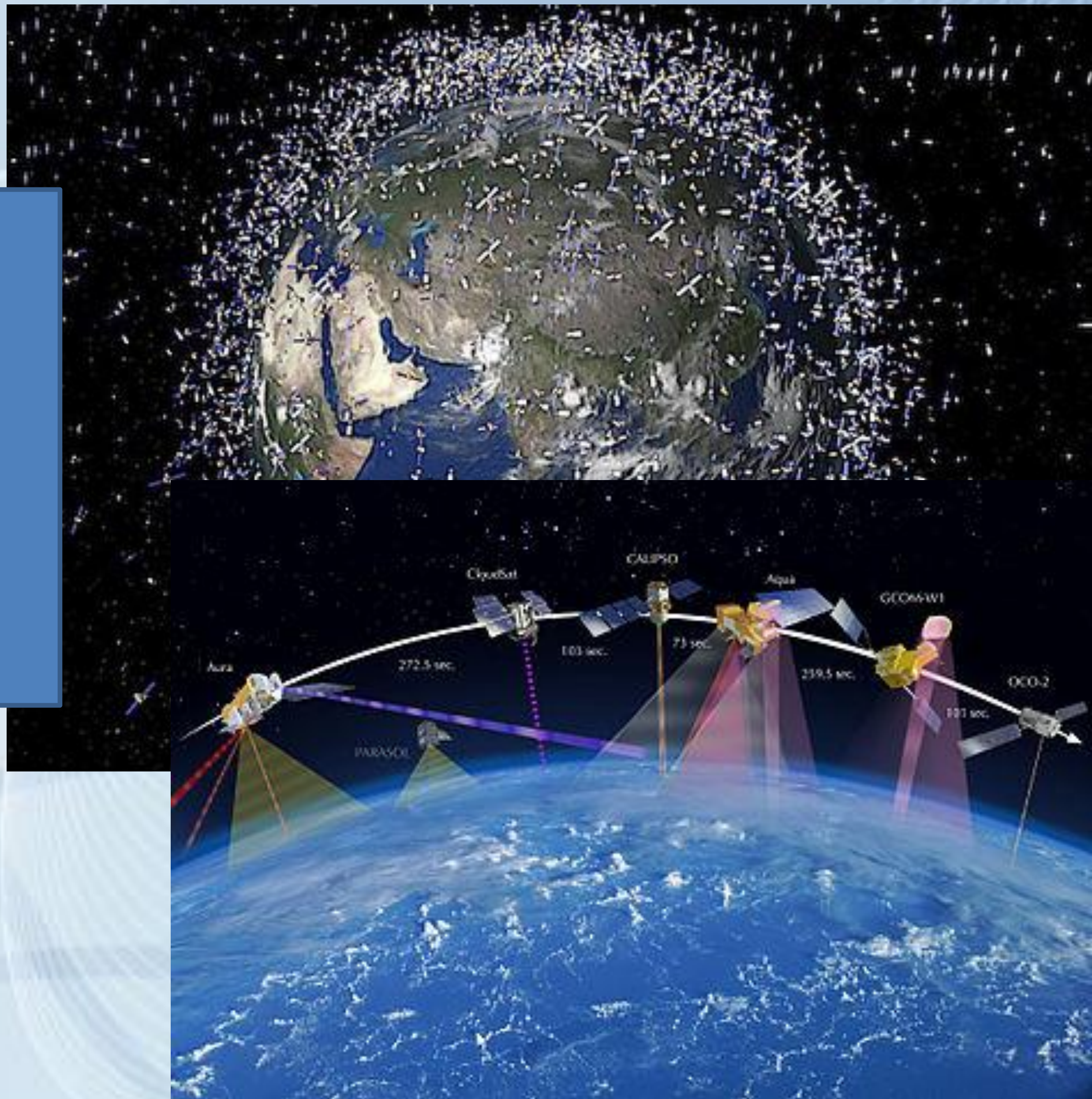


Space Krenovation Park
(Sriracha)



ประเภทของดาวเทียม

- ดาวเทียมสื่อสาร
- ดาวเทียมสำรวจโลก
- ดาวเทียมนำร่อง
- ดาวเทียมอุตุนิยมวิทยา



GISTDA Value Chain

GISTDA

ต้นน้ำ



กลางน้ำ



ปลายน้ำ



http://gisagro.gistda.or.th/ http://ocean.gistda.or.th/sczm/ http://thaisdi.gistda.or.th/ http://tms.gistda.or.th/ http://southprovince.gistda.or.th

การบริการภูมิสารสนเทศสู่จังหวัด, ระบบติดตามภัยพิบัติ, ระบบภูมิสารสนเทศโครงสร้างพื้นฐานของประเทศ

ความร่วมมือระหว่างภาครัฐและเอกชน, การให้บริการที่ปรึกษาด้านเทคโนโลยี GI

การพัฒนาขีดความสามารถบุคลากรด้านเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

สื่อช่องทางต่างๆ เช่น รายการโทรทัศน์, Social Media

ข้อมูลจากดาวเทียมที่ สทอภ. ให้บริการ



- รายละเอียดต่ำ ถึงรายละเอียดสูงมาก
- Optical และ Radar
- รับสัญญาณเอง และเป็นผู้แทนฯ

● สทอภ. รับสัญญาณเอง

ดาวเทียมที่ให้บริการ


ดาวเทียม ALOS


ดาวเทียม Cosmo-SkyMed


ดาวเทียม GEOEYE


ดาวเทียม IKONOS


ดาวเทียม IRS


ดาวเทียม KOMPSAT


ดาวเทียม LANDSAT-5


ดาวเทียม LANDSAT-7


ดาวเทียม LANDSAT-8

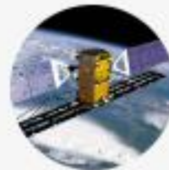

ดาวเทียม MTSAT-2


ดาวเทียม NOAA


ดาวเทียม Pléiades


ดาวเทียม QuickBird


ดาวเทียม RADARSAT-1


ดาวเทียม RADARSAT-2


ดาวเทียม RapidEye


ดาวเทียม SPOT


ดาวเทียม Terra-ASTER


ดาวเทียม Terra/Aqua-MODIS


ดาวเทียม TerraSAR-X


ดาวเทียม Thaichote


ดาวเทียม WorldView-1


ดาวเทียม WorldView-2

ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่รายละเอียดต่างๆ

SPOT 5

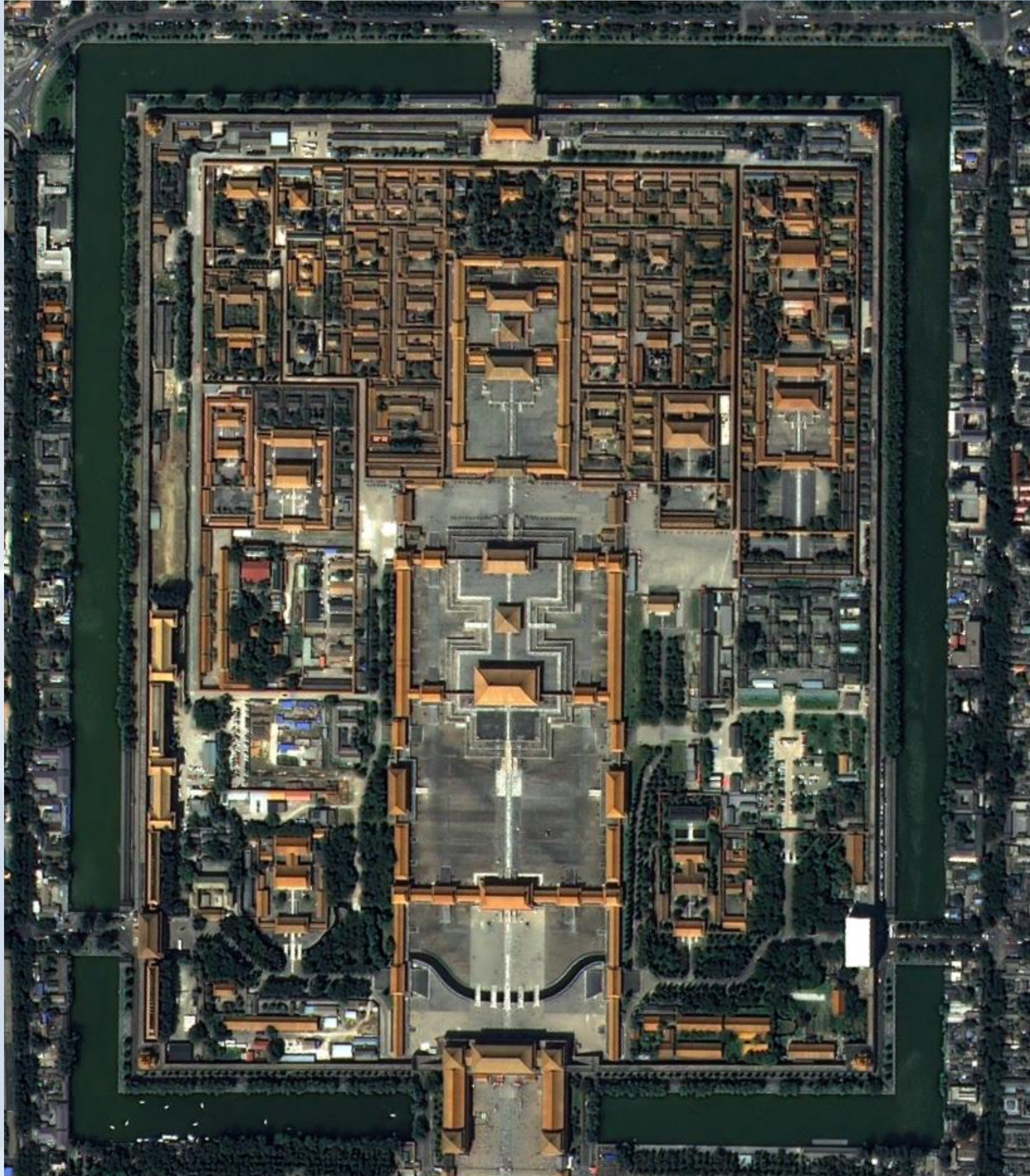
2.5m res. products

SPOT 6/7

1.5m res. products

KOMPSAT-3

Resolution 70 cm.



satrec initiative

KARI

Forbidden City, Beijing

image taken in 2013

Pléiades captured volcano eruption

GISTDA



GISTDA

Pléiades

Resolution 70 cm.



50 cm.

40 cm.

GISTDA


50 cm.
GISTDA


40 cm.
GISTDA



GISTDA

ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2556 เวลา 18.23 น.

แสดงคราบน้ำมันในทะเลบริเวณตอนเหนือของเกาะเสม็ด จังหวัดระยอง ห่างจากชายฝั่งประมาณ 1.5 กิโลเมตร

GISTDA

บ้านปากคลองแกลง
จ.ระยอง
อ่าวเพ
หาดแม่รำพึง
เกาะขาม
แหลมน้อยหน้า
แหลมหญ้า
แหลมถ้ำ
ท่าเรือเกาะเสม็ด
เกาะกุฎี
อ่าวพร้าว
หาดทรายแก้ว
เกาะเสม็ด
อ่าวเทียน
อ่าวกะรัง
0 .5 1 2 3 4 Kilometers



ข้อมูลจากดาวเทียม COSMO-SkyMed-1 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2556 เวลา 06.15 น.

แสดงคราบน้ำมันในทะเลบริเวณตอนเหนือของเกาะเสม็ด และอ่าวเพ จังหวัดระยอง

GISTDA

หาดสวนสน
บ้านปากคลองแกลง
อ.แกลง
อ่าวถ้ำ
อ.เมืองระยอง
จ.ระยอง
อ่าวเพ
หาดแม่รำพึง
เกาะปลาตีน
เกาะขาม
เกาะกุฎี
แหลมหญ้า
แหลมน้อยหน่า
แหลมถ้ำ
ท่าเรือเกาะเสม็ด
อ่าวพร้าว
หาดทรายแก้ว
เกาะเสม็ด
อ่าวเทียน
อ่าวกะรัง

0 .5 1 2 3 4 Kilometers

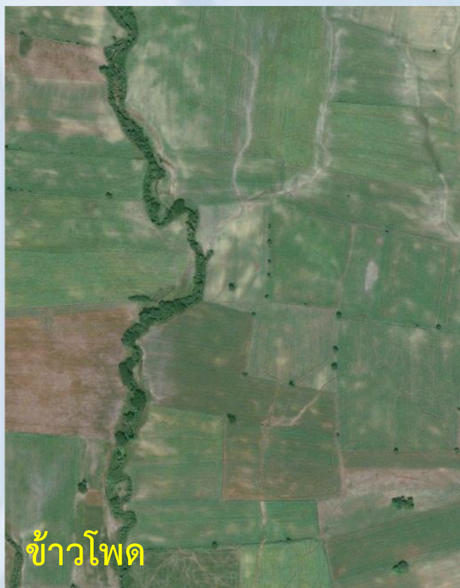
จำแนกพืชพรรณด้วยข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม

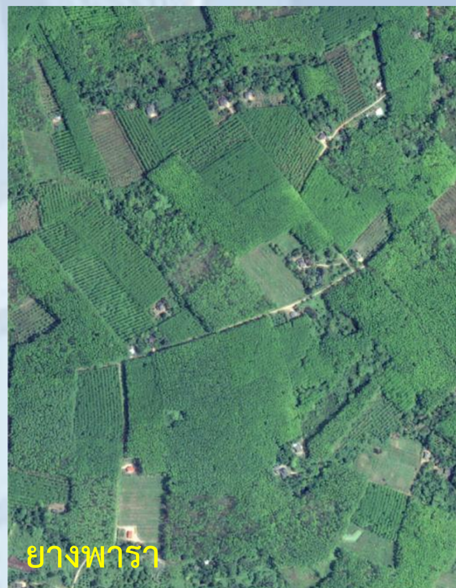


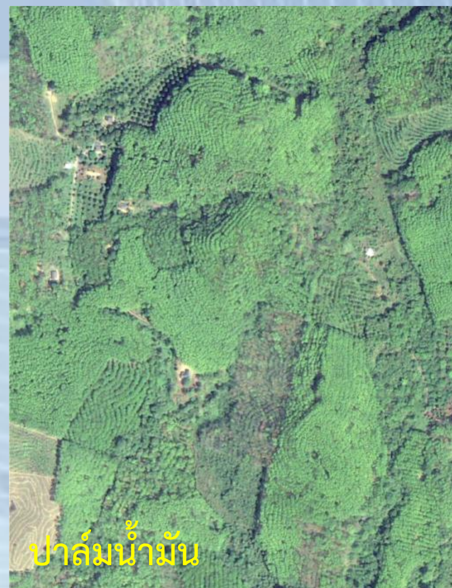










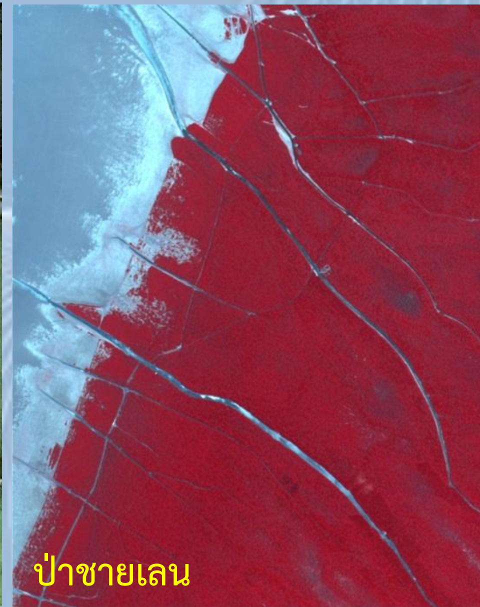





ป่าสมบูรณ์


ป่าเสื่อมโทรม

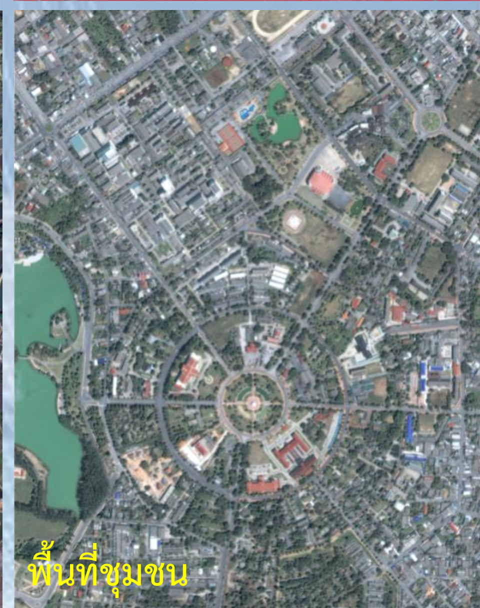

ป่าบึง ป่าพรุ


ป่าชายเลน

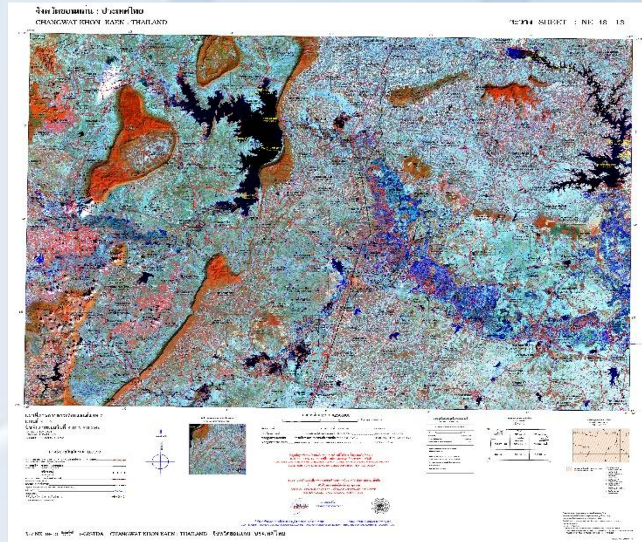

พื้นที่ทิ้งร้าง


พื้นที่ลุ่ม


สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ


พื้นที่ชุมชน

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ





















ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมนำไปใช้ประโยชน์อะไรได้บ้าง?

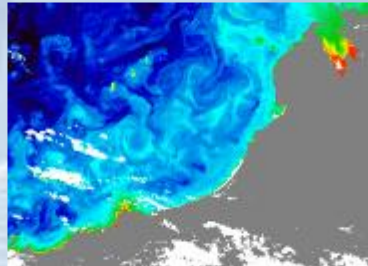
Monitoring services

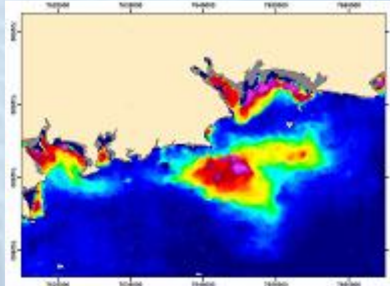
Water quality monitoring

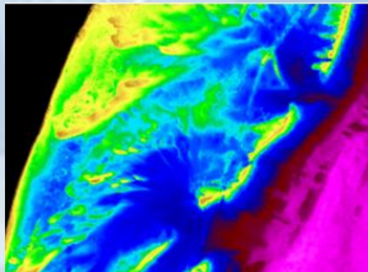
Turbidity monitoring

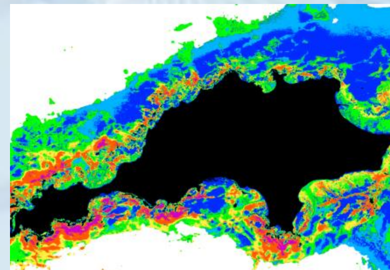
Water depth mapping

Sea floor monitoring

















Applications

Oil- and gas industry

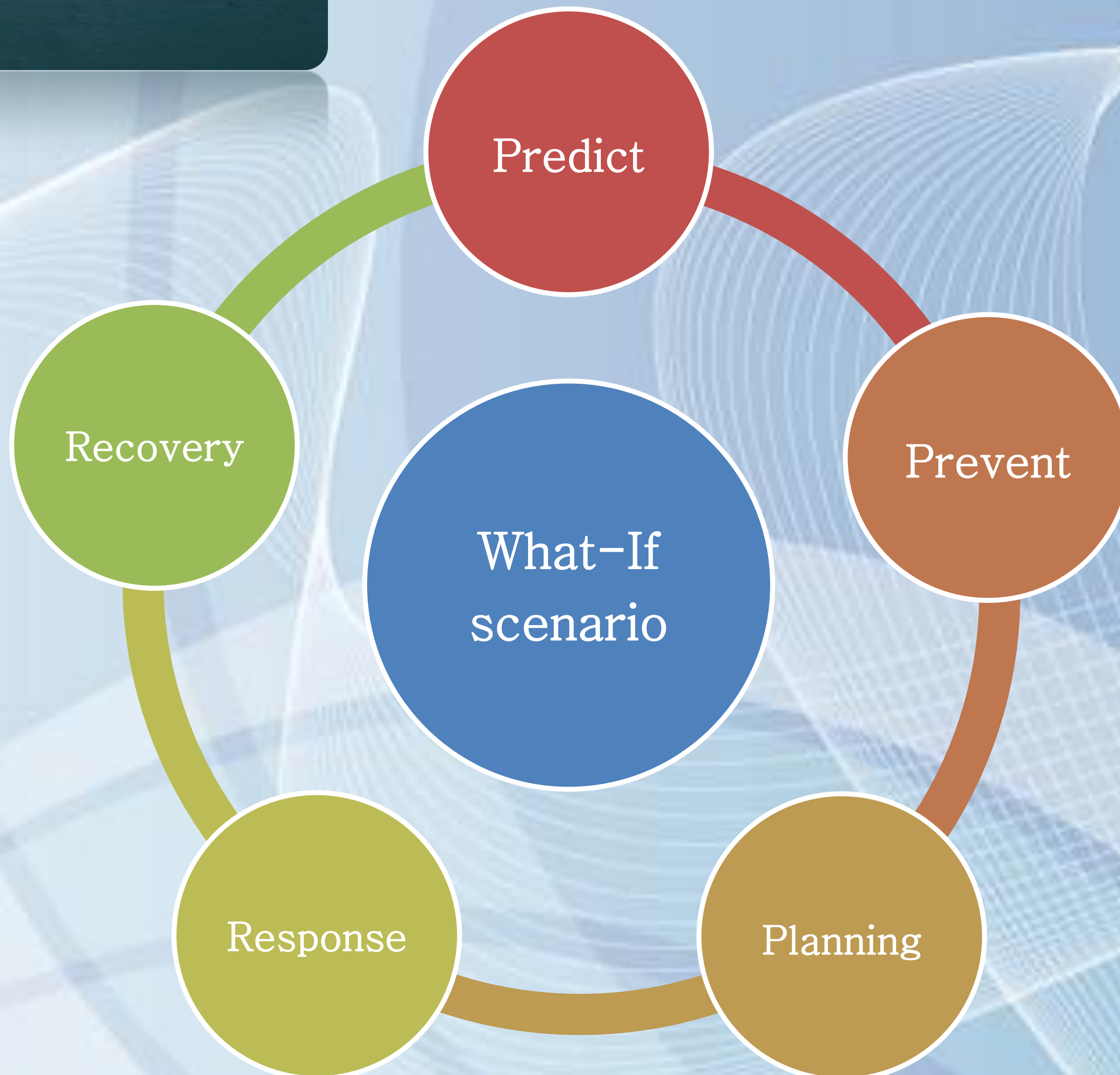
Offshore construction impact monitoring

Water ways

Pipeline routing

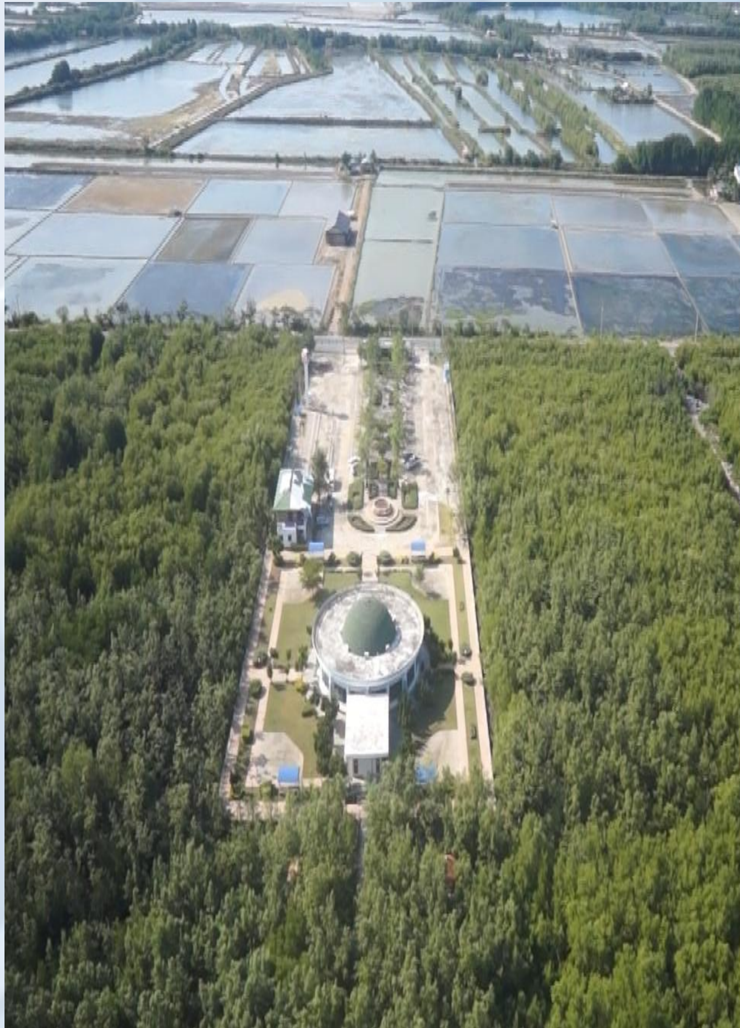
Biodiversity baseline

การเตรียมความพร้อมและบริหารเหตุฉุกเฉิน

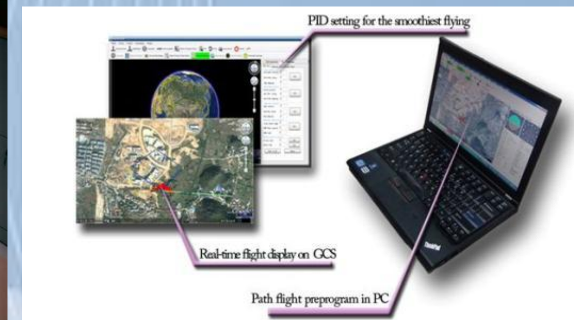


GISTDA

Unmanned Aerial Vehicle (UAV):
เครื่องมือทำแผนที่รายละเอียดสูงเฉพาะบริเวณ







- ภาพออร์โทสี ความละเอียด 3 – 10 cm.
- 3D image

GISTDA เพิ่มศักยภาพการบริการสำรวจด้วย UAV

จากเครื่องบินเล็กแบบ Multi-Rotor สู่ Fixed Wing



Multi-Rotor
1 Flight/day = 1 sq.km.



Fixed Wing
3 Flights/day = **12 sq.km.**


อ.เมือง จ.สุโขทัย
UAV 1: 2000
Res 20 cm.
GISTDA


UAV 1: 1000
Res 10 cm.
GISTDA

การทำภาพสามมิติจากข้อมูล UAV บริเวณมหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขตศาลายา

GISTDA



GISTDA

ระบบให้บริการข้อมูลภูมิสารสนเทศ

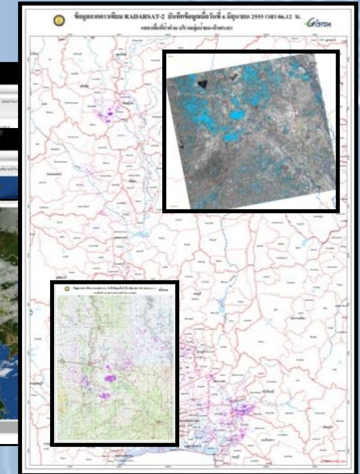
(น้ำท่วม ไฟป่า ภัยแล้ง)

Thailand Monitoring System (TMS)

Web Map Service for flood, drought and fire









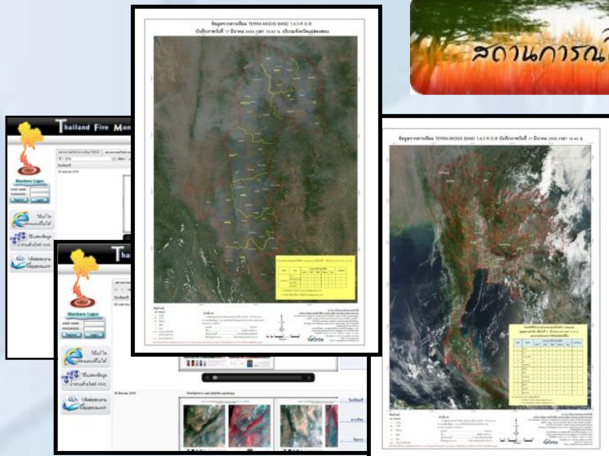
Flood.gistda.or.th

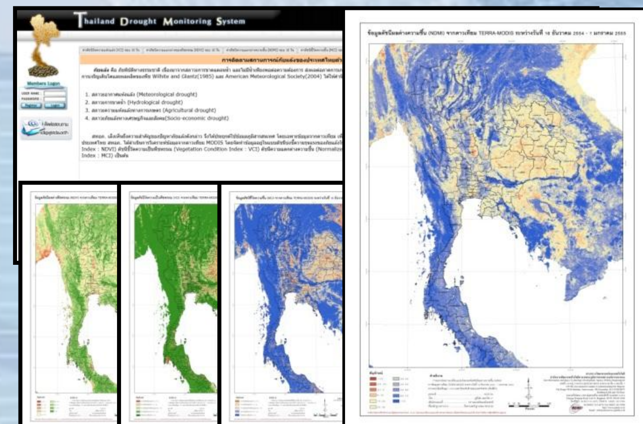
fire.gistda.or.th

สถานการณ์ไฟป่า

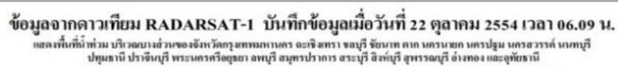


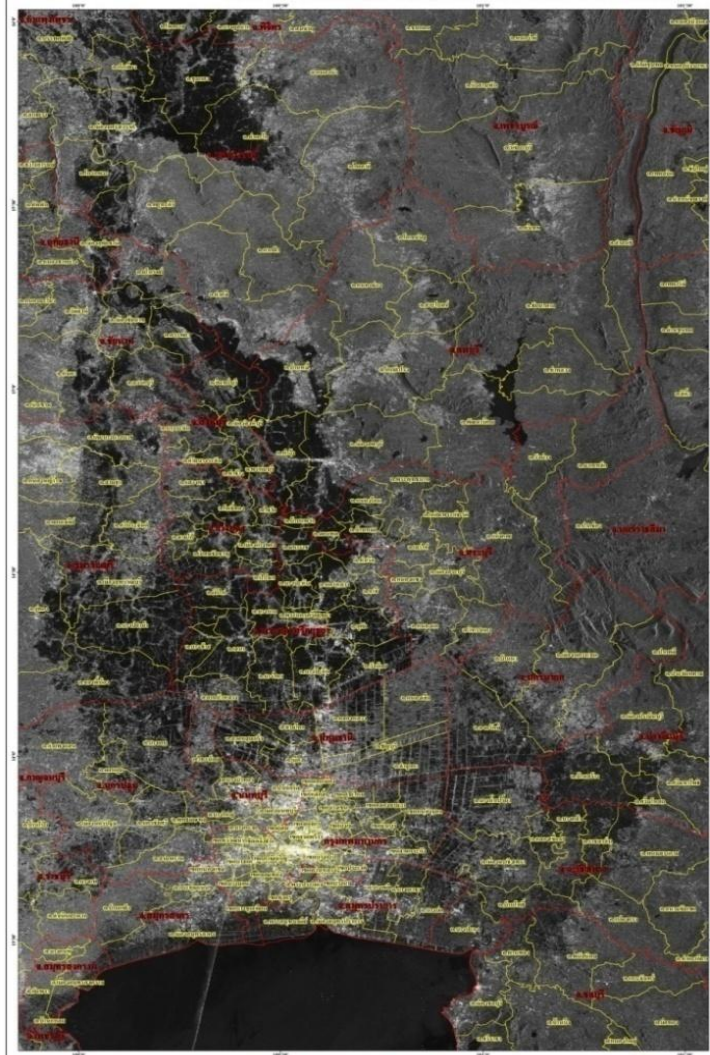
drought.gistda.or.th





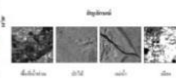
13/08/2558

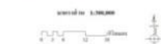

ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-1 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2554 เวลา 06.09 น.
แสดงพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดกรุงเทพมหานคร ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ชัยนาท ตาก นครนายก นครปฐม นครสวรรค์ นนทบุรี
ปทุมธานี ปราจีนบุรี พระนครศรีอยุธยา ลพบุรี สมุทรปราการ สระบุรี สิงห์บุรี สุพรรณบุรี อ่างทอง และอุทัยธานี

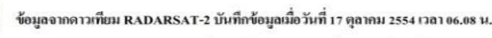


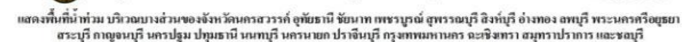


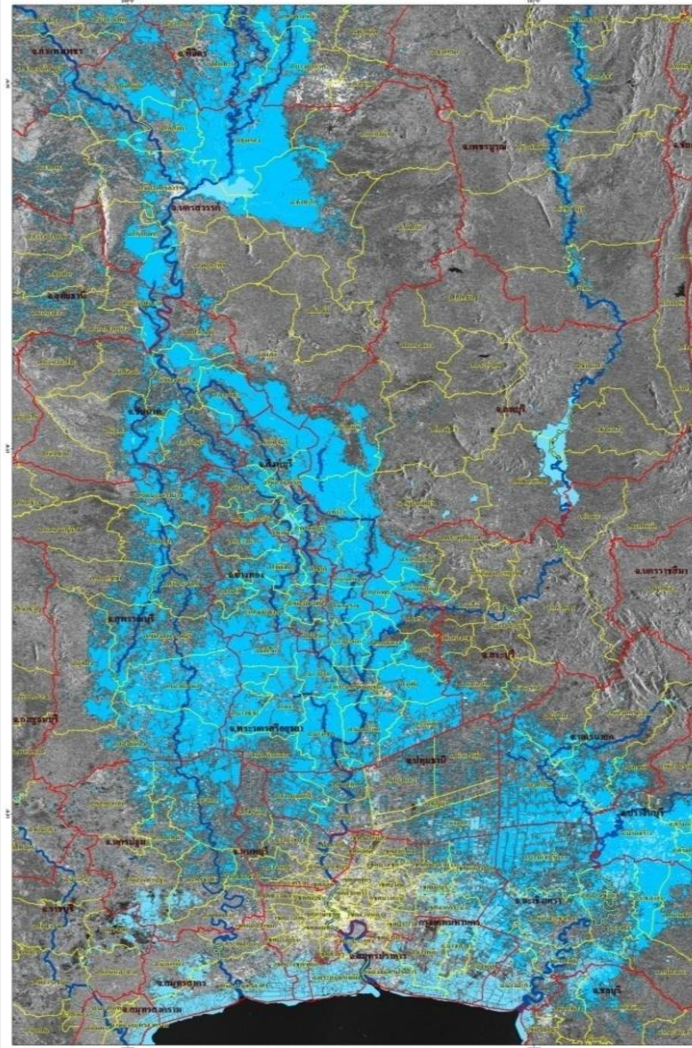






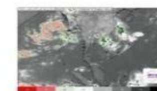

ข้อมูลจากดาวเทียม RADARSAT-2 บันทึกข้อมูลเมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2554 เวลา 06.08 น.

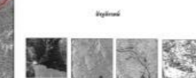

แสดงพื้นที่น้ำท่วม บริเวณบางส่วนของจังหวัดนครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท เพชรบูรณ์ สุพรรณบุรี สิงห์บุรี อ่างทอง ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา
สระบุรี กาญจนบุรี นครปฐม ปทุมธานี นนทบุรี นครนายก ปราจีนบุรี กรุงเทพมหานคร ฉะเชิงเทรา สมุทรปราการ และชลบุรี









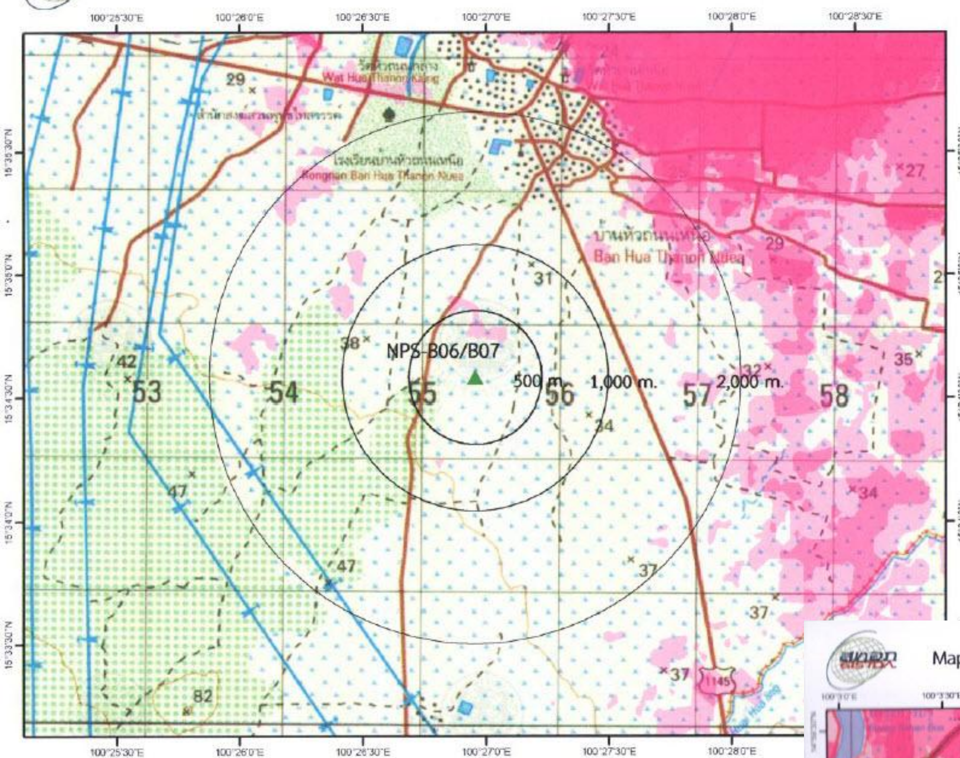






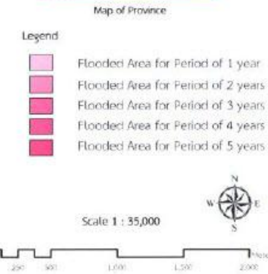
GISTDA

สทอภ. GISTDA Map of Flooded Area in Nakhon Sawan Province (Code NPS-B06/B07) between 2006-2010

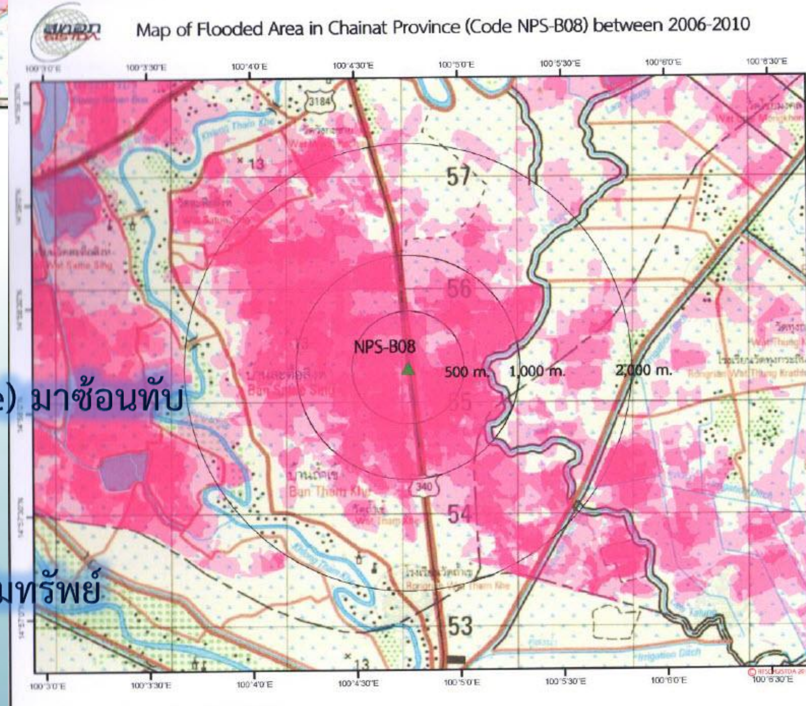




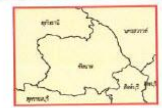


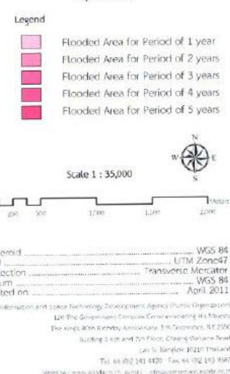


Notice: Topography layer cannot be used as legal reference.



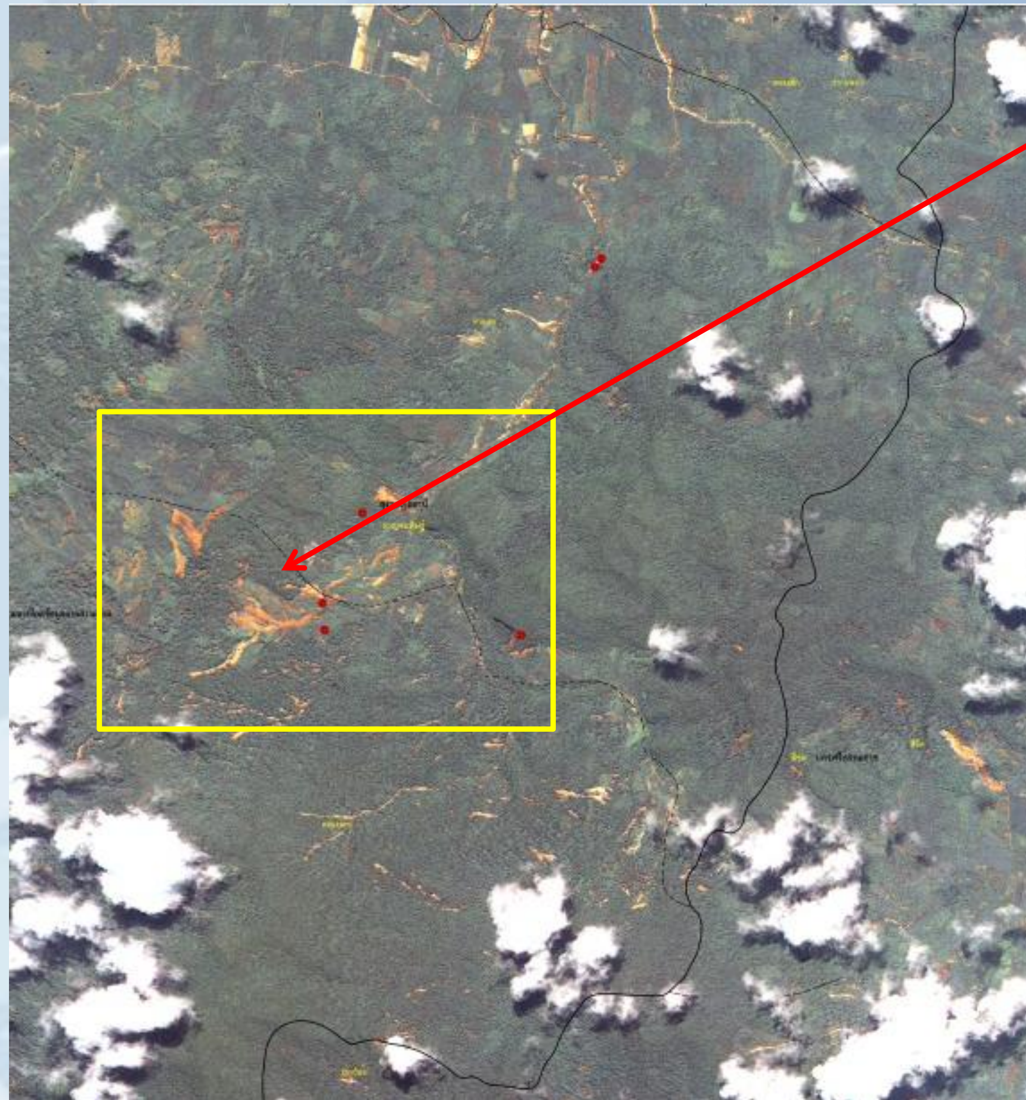






นำข้อมูลน้ำท่วมที่ สทอภ. บันทึกรายปี (Multi-date) มาซ้อนทับ
ทำให้ทราบถึงพื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก
มีประโยชน์ต่อการบริหารจัดการพื้นที่เสี่ยง
เช่น ที่ตั้งโรงงานที่เหมาะสม, การลงทุนด้านอสังหาริมทรัพย์

ภาพดาวเทียม THAICHOTE (2m)



Landslide

เปรียบเทียบภาพดาวเทียมรายละเอียดปานกลางกับรายละเอียดสูงแสดงบริเวณที่เกิดดินถล่ม



ภาพดาวเทียมรายละเอียดปานกลาง scale 1:4000

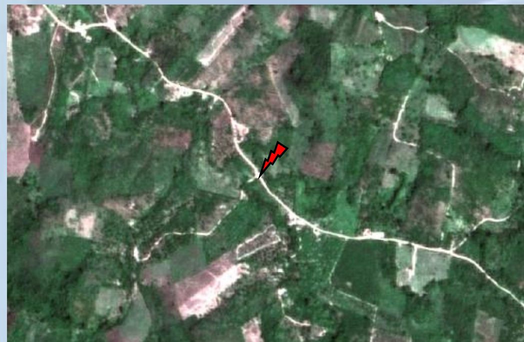
ภาพดาวเทียม Pleiades



ภาพดาวเทียมรายละเอียดสูง scale 1:4000

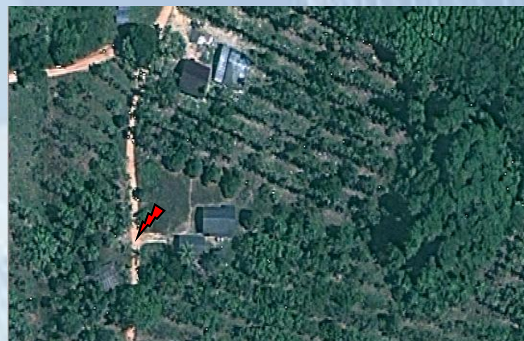
ตัวอย่างการเก็บข้อมูล GCP
เพื่อปรับแก้ตำแหน่งของภาพดาวเทียม Pleiades



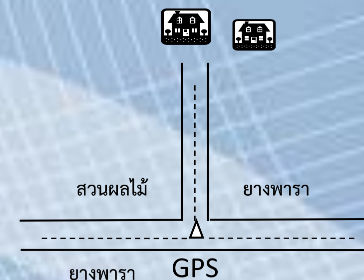








(Baring 4.10 m.)



การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศด้านการเกษตร

ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร : GISAGRO

gisagro.gistda.or.th

สทอภ. | สภาพอากาศ | แผนที่น้ำท่วม | ASIAES



ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร

หน้าหลัก | แผนที่ภาพดาวเทียม | การบริการ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา





สำหรับเจ้าหน้าที่และเกษตรกร

รหัสผู้ใช้:

รหัสผ่าน:

เข้าสู่ระบบ

ลงทะเบียน

ลืมรหัสผ่าน

จำนวนผู้เข้าชม

00004592

ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร





















ข่าวสารและกิจกรรม

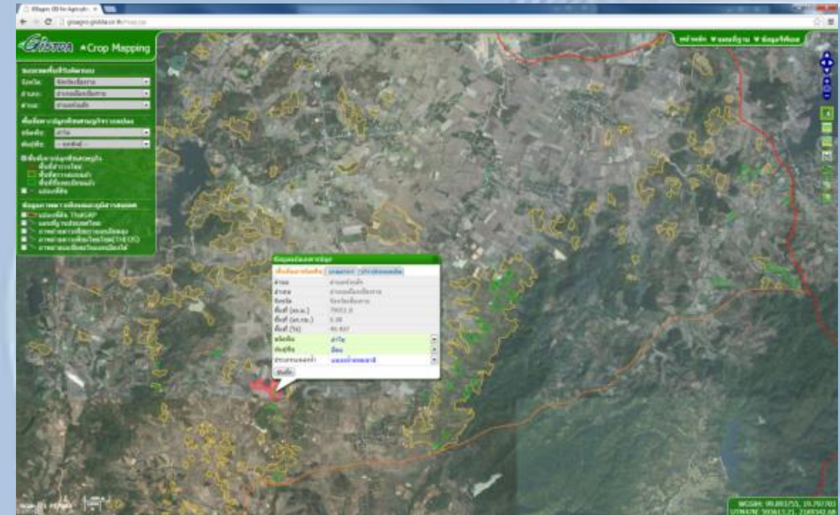
[6 มิถุนายน 2557] **ผู้อำนวยการ สทอภ. บรรยายพิเศษ ในหัวข้อ "GISTDA กับการส่งเสริมภาคการเกษตรไทย" ให้แก่ผู้บริหารระดับสูงของ ธ.ก.ส.** ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) สังกัดกระทรวงการคลัง ได้กำหนดจัดบรรยายในหัวข้อ "GISTDA กับการส่งเสริมภาคการเกษตรไทย" เมื่อวันศุกร์ที่ 6 มิถุนายน 2557 ณ ธ.ก.ส. สำนักงานใหญ่ บางเขน โดยมีผู้เข้าร่วมรับฟังการบรรยาย ได้แก่ ผู้บริหารระดับสูงของ ธ.ก.ส. และผู้ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้อง...

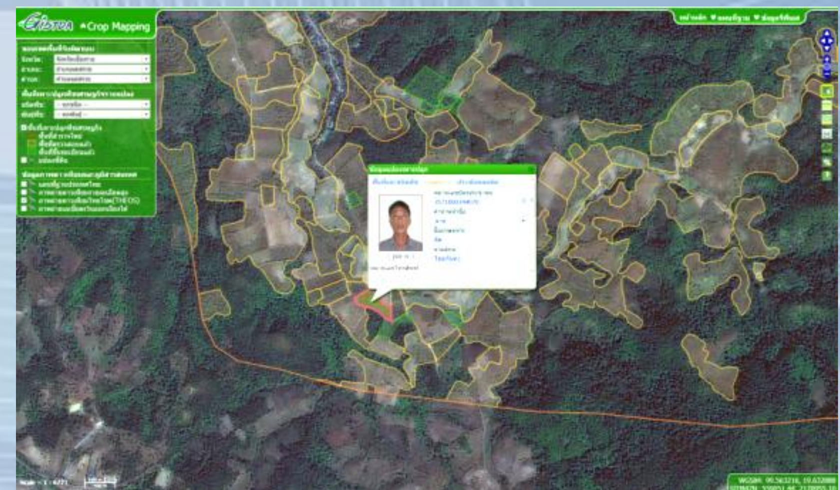
เกี่ยวกับโครงการ

ระบบ GISagro เป็นระบบที่พัฒนาภายใต้โครงการเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลการเกษตรด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อใช้ประโยชน์ข้อมูลดาวเทียมและข้อมูลภูมิสารสนเทศในการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่สำคัญรายแปลง การลงทะเบียนเกษตรผู้ปลูก การถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่เกษตรกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการให้บริการเกี่ยวกับสภาพภูมิอากาศและภัยธรรมชาติ

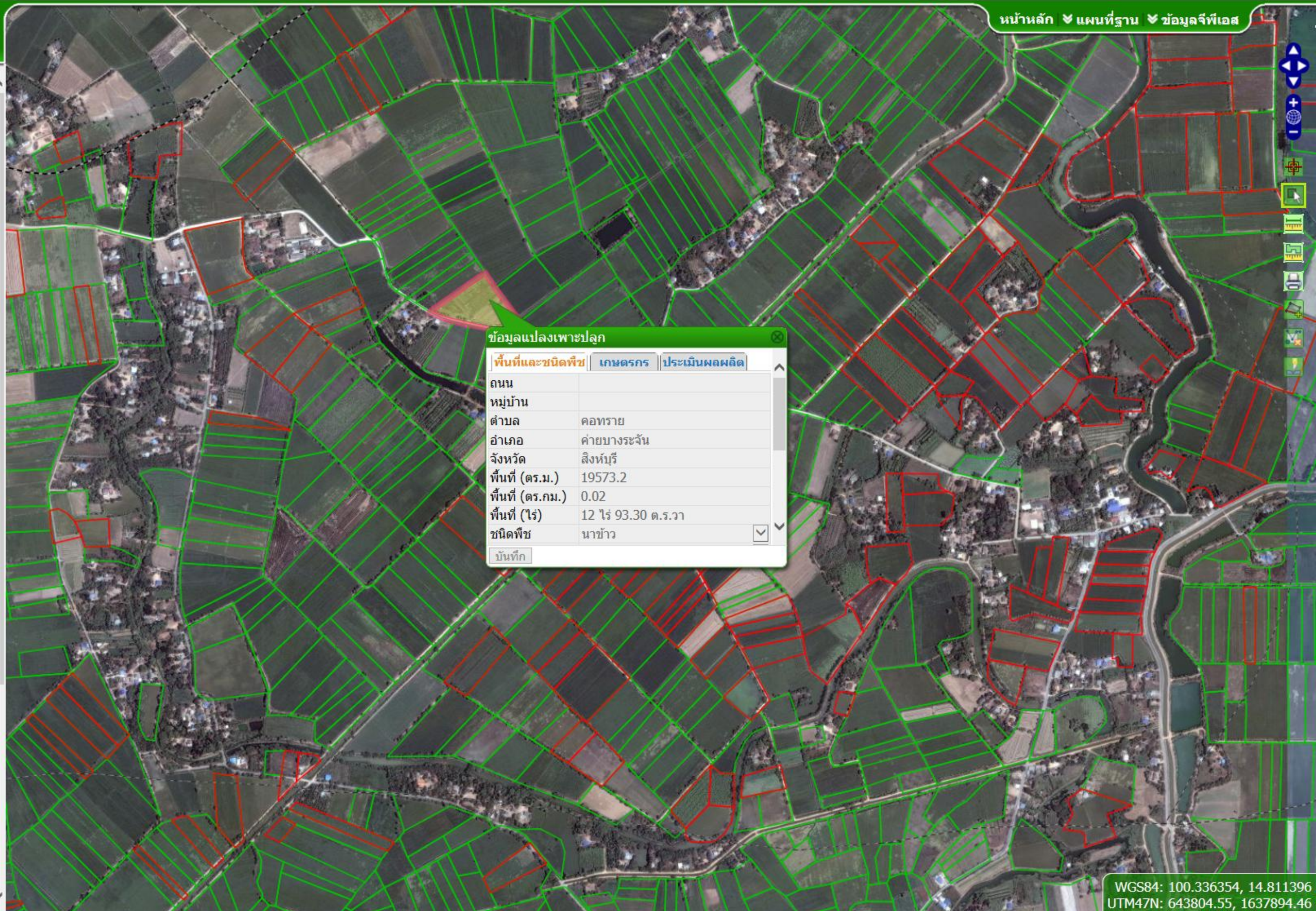
โครงการนี้จัดตั้งขึ้นตามมติคณะอนุกรรมาธิการการศึกษาการจัดการรายได้เข้าประเทศ คณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจ สภาผู้แทนราษฎรเมื่อปี 2554 และได้รับอนุมัติงบประมาณดำเนินการตั้งแต่ปี 2555, 2556 และ 2557 กำหนดแผนการดำเนินโครงการเป็นระยะเวลาทั้งหมด 5 ปี โดยร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการวางแผนการใช้ประโยชน์ ทั้งในด้านการเพาะปลูก การเพิ่มผลผลิตและการสนับสนุนข้อมูลแก่รัฐบาลเพื่อการวางแผนด้านการตลาด

สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา 5 ธันวาคม 2550 อาคารรวมหน่วยราชการ (อาคารรัฐประศาสนภักดี) ชั้น 6 และชั้น 7
เลขที่ 120 หมู่ 3 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 โทรศัพท์ 0-2141-4444 โทรสาร 0-2143-9586 E-mail info@gistda.or.th





ระบบบริการภูมิสารสนเทศเพื่อการเกษตร : GISAGRO



13/08/2558

GISTDA

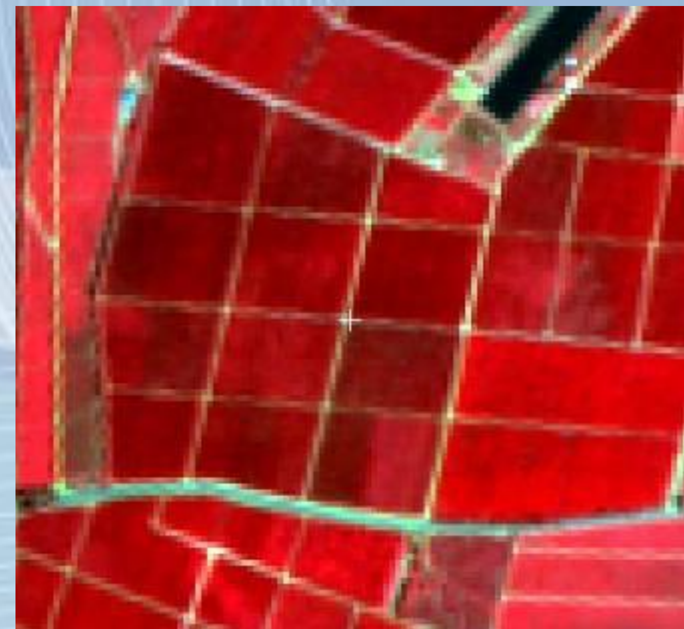
ด้านการเกษตรและเศรษฐกิจ : ประเมินผลผลิตการเกษตร

ภาพถ่ายดาวเทียม SPOT-5

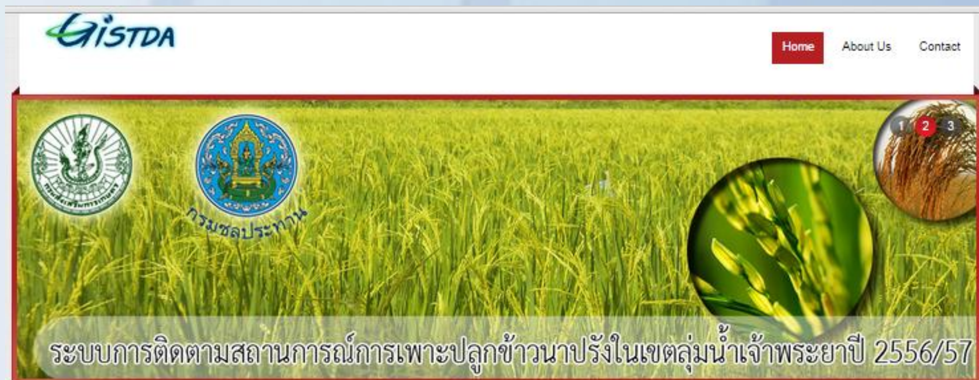
18 มกราคม 2549 XS 10 m.

สวนส้ม อ. ฝาง และ อ. แม่อาย

จ. เชียงใหม่ เนื้อที่ประมาณ 20 ตร.กม.



ระบบติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวจากข้อมูลดาวเทียม



rice.gistda.or.th/ricefield/

ระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวนาปรังในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยาปี 2556/57

เพื่อติดตามพื้นที่เพาะปลูกข้าวนาปรังตามแผนการ จัดสรรน้ำและการ เพาะปลูกพืชฤดูแล้งในเขตลุ่มน้ำเจ้าพระยาปี 2556/57 โดย กรมส่งเสริม การเกษตรร่วมกับกรมชลประทาน

Read more >>

Free CSS Templates | by CssTemplatesMarket

ระบบการติดตามสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวนาปี ปี ๒๕๕๗/๒๕๕๘

โดย กรมส่งเสริมการเกษตรร่วมกับกรมชลประทาน

ดาวน์โหลดคู่มือการใช้งาน

ขอบเขตการปกครอง

จังหวัด: -- เลือก --

อำเภอ: -- เลือก --

ตำบล: -- เลือก --

พื้นที่ชลประทาน

สำนักชลประทาน: -- เลือก --

โครงการ: -- เลือก --

พื้นที่ปลูกข้าวจากภาพถ่ายดาวเทียมของช่วงเวลา

- 16 – 30 ก.ย. 2557
- 01 – 15 ก.ย. 2557
- 16 – 31 ส.ค. 2557
- 01 – 15 ส.ค. 2557
- 16 – 31 ก.ค. 2557
- 01 – 15 ก.ค. 2557
- 16 – 30 มิ.ย. 2557
- 01 – 15 มิ.ย. 2557
- 16 – 31 พ.ค. 2557
- 01 – 15 พ.ค. 2557

สัญลักษณ์ (เริ่มปลูก / เก็บเกี่ยว)

- 16-31 พ.ค. 57 / 16-30 ก.ย. 57
- 01-15 มิ.ย. 57 / 01-15 ต.ค. 57

ศูนย์ประมวลวิเคราะห์สถานการณ์น้ำ

GISTDA 1:433,343

WGS84: 100.668642, 14.468624
UTM47N: 679849.20, 1600209.26

Rice Growing Stage Identification



นาข้าวที่มีน้ำขัง



นาข้าวระยะออกรวง



นาข้าวที่เก็บเกี่ยวแล้ว

QR Code for Good Agricultural Practices (GAP) audits



โครงการจัดทำระบบต้นแบบเพื่อตรวจสอบกระบวนการและแหล่งที่มาของสินค้าเกษตรด้วย QR Code

















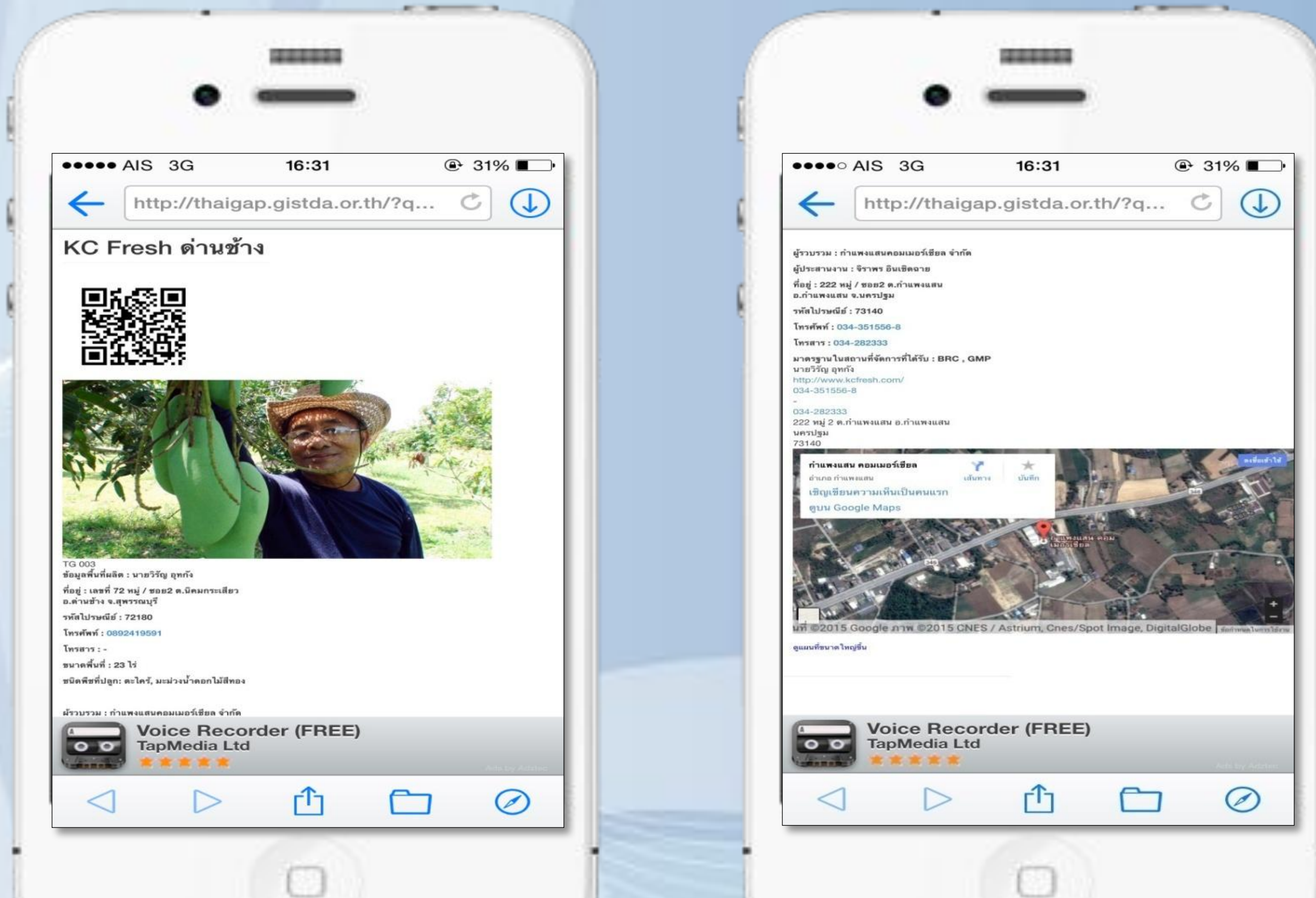






QR Code on Product

การแสดงผลบน Smartphone



เมื่อสแกน QR Code บนสลากผลผลิต จะรับทราบถึงข้อมูลแหล่งปลูก, แหล่งรวบรวม, ชื่อเกษตรกร ฯลฯ

http://thaigap.gistda.or.th

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานเมือง

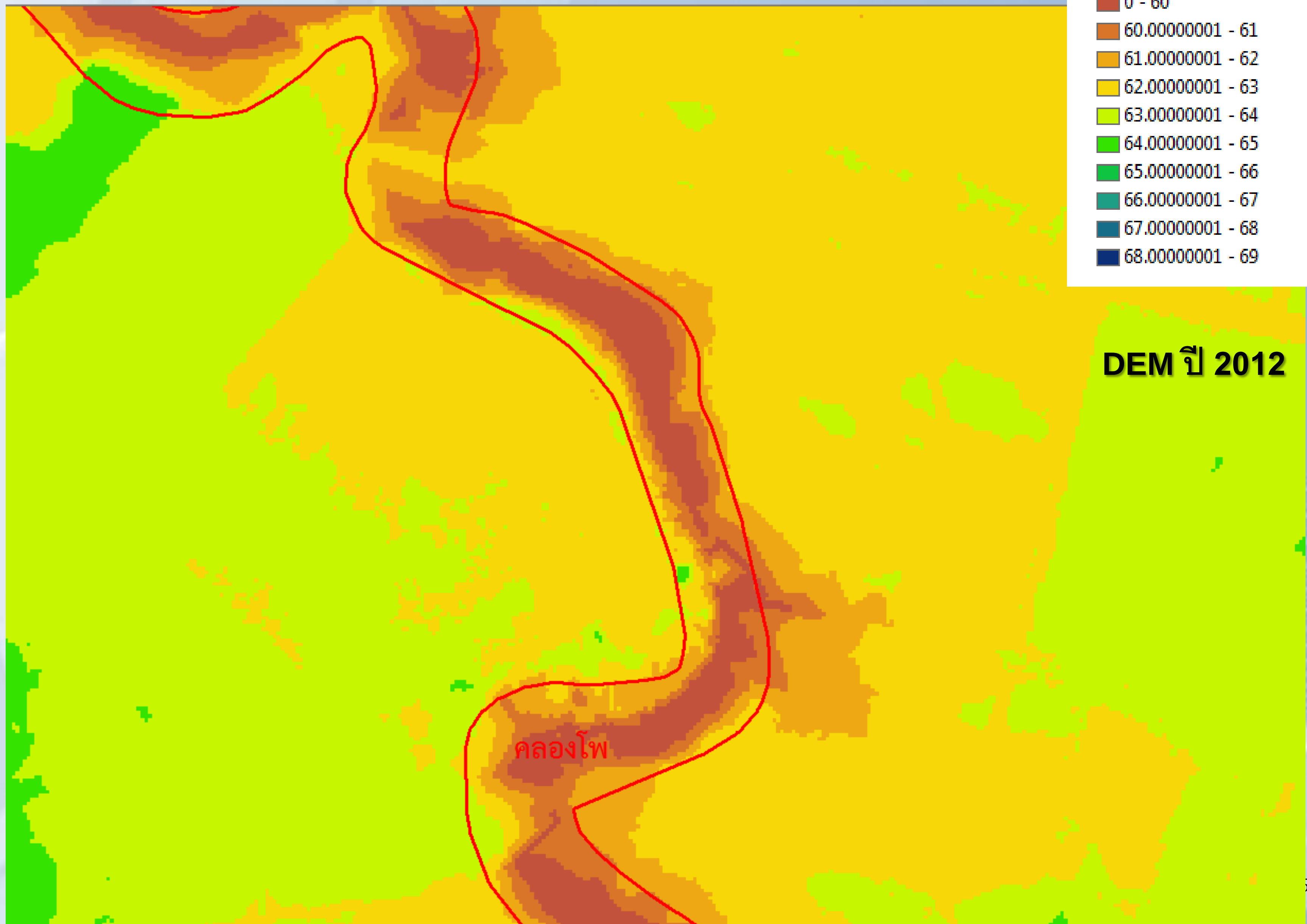
GISTDA

ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์

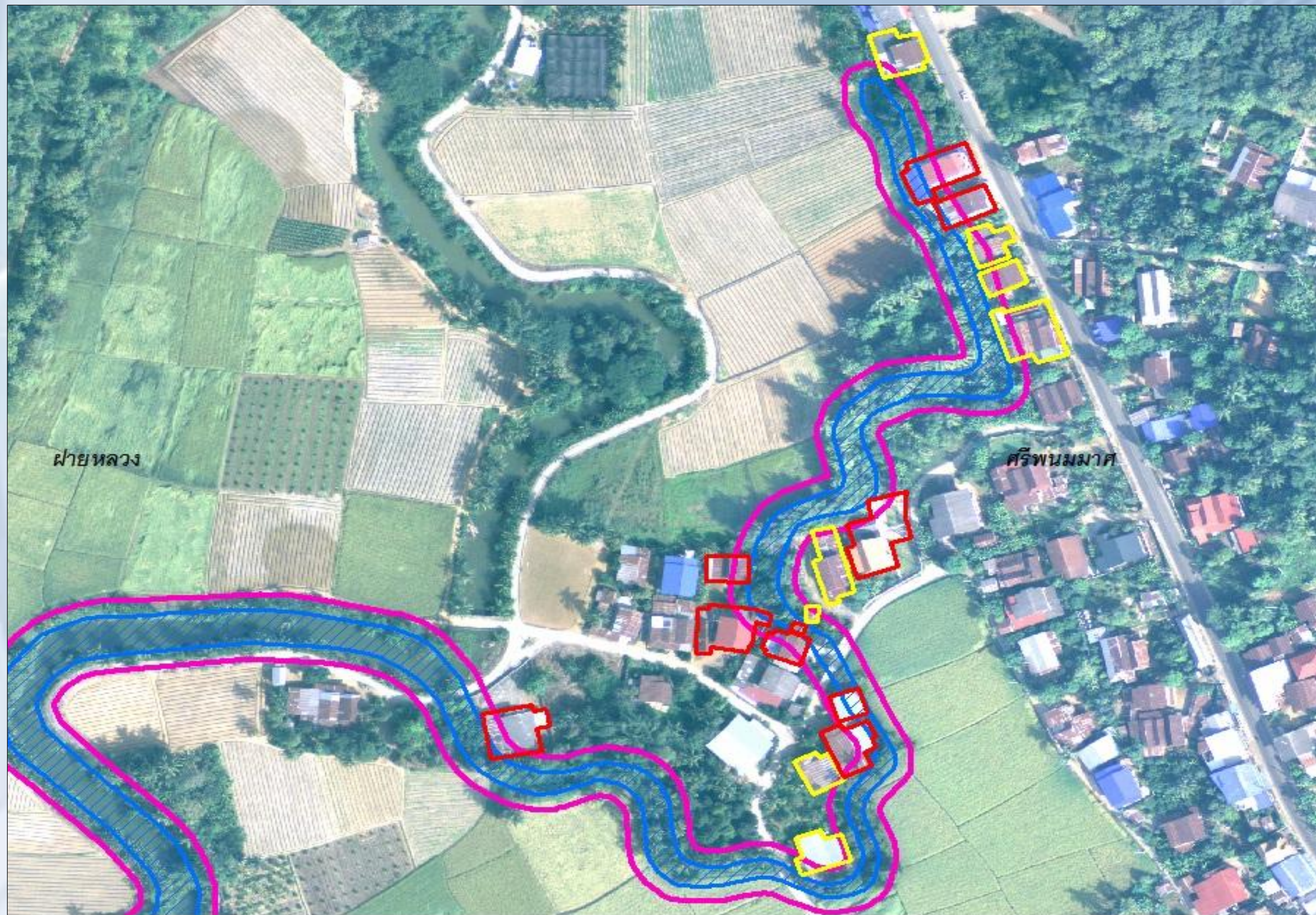


GISTDA

ตำบลท่าอิฐ อำเภอเมืองอุตรดิตถ์ จังหวัดอุตรดิตถ์



จัดทำฐานข้อมูลสิ่งปลูกสร้างรุกล้ำลำน้ำ



GISTDA

ตัวอย่าง ข้อมูลภาพถ่ายทางอากาศยานไร้คนบังคับ

ภาพถ่ายทางอากาศยานไร้คนบังคับ (UAV)

วันที่ 4 กรกฎาคม 2556

บริเวณตำบลบางม่วง

อำเภอลับแล

จังหวัดพังงา



Virtual City





GEO-SPATIAL DATA

demographic research county visualization PUBLIC HEALTH place GIS social determinants epidemiology surveillance states AMERICAN MAPS HEART DISEASE CENSUS database resources metropolitan estimates cancer collection discovery rural mortality prevention asthma diabetes statistics NHANES

Trees Count Website

New York City Department of Parks & Recreation

Volunteer Resources

TREES COUNT!

FoRMS Sample Web Interface

New York City Department of Parks & Recreation

Surface Movement by SAR

Vertical Surface Movement

-150 [mm/yr] 150

Surface Movement Ma

Land Use and Flood Risk
in Cologne / Germany

Legend

Floor Prone Areas

Land Use

Railway

Airport

Open space

Cemetery

Park / Green Space

Industry / Commercial / Military

Agriculture / Open space

Water

Sports ground

Roads

Forest

Residential

Edgelands / Waste Land

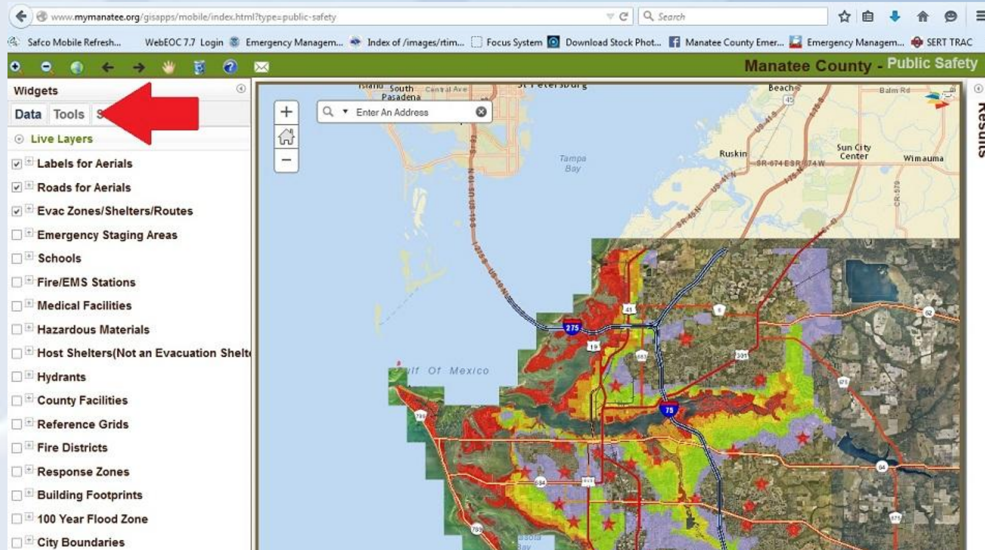
0 1 2 4 6 8 10 Kilometers

Map: Benjamin Hennig - www.viewsoftheworld.net (2011 / original draft 2003)

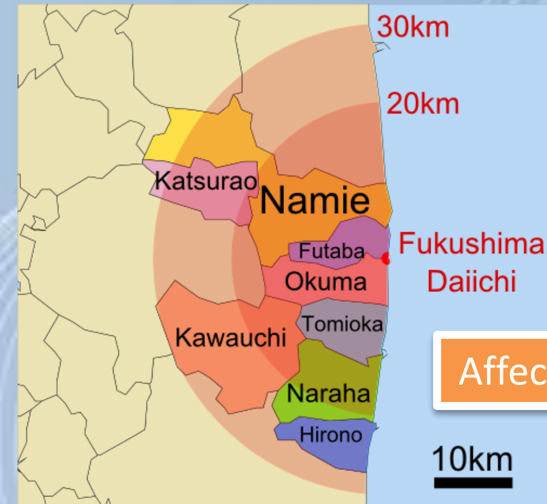
ตัวอย่าง Assessment map/ Emergency Route Map

GISTDA

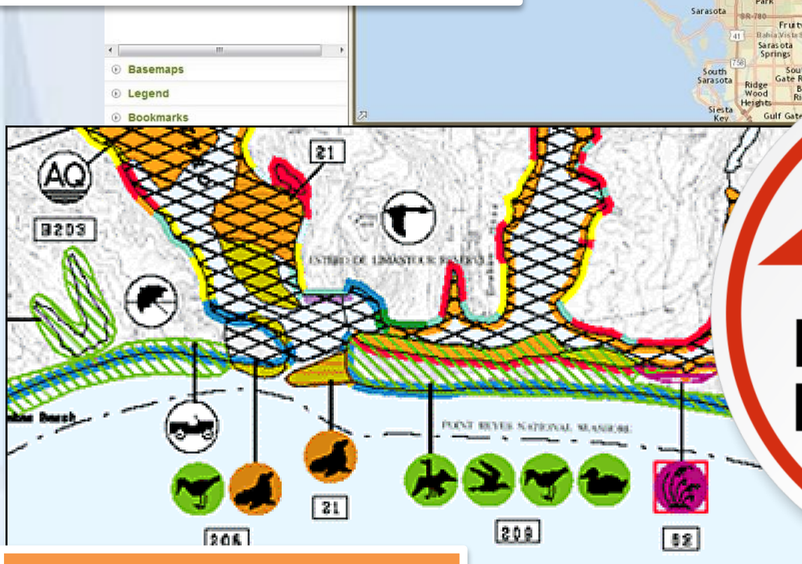
(ตัวอย่างจากต่างประเทศ)



Risk map or Sensitivity map



Affected area map



Ecosystem/ Habitat map





Evacuation map

การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ เพื่อการศึกษาการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง และการติดตามมลพิษทางทะเล

Shoreline Mornitoring By Time Series Of Satellite Images

1999 | 2001 | 2003 | 2005 | 2009 | 2011







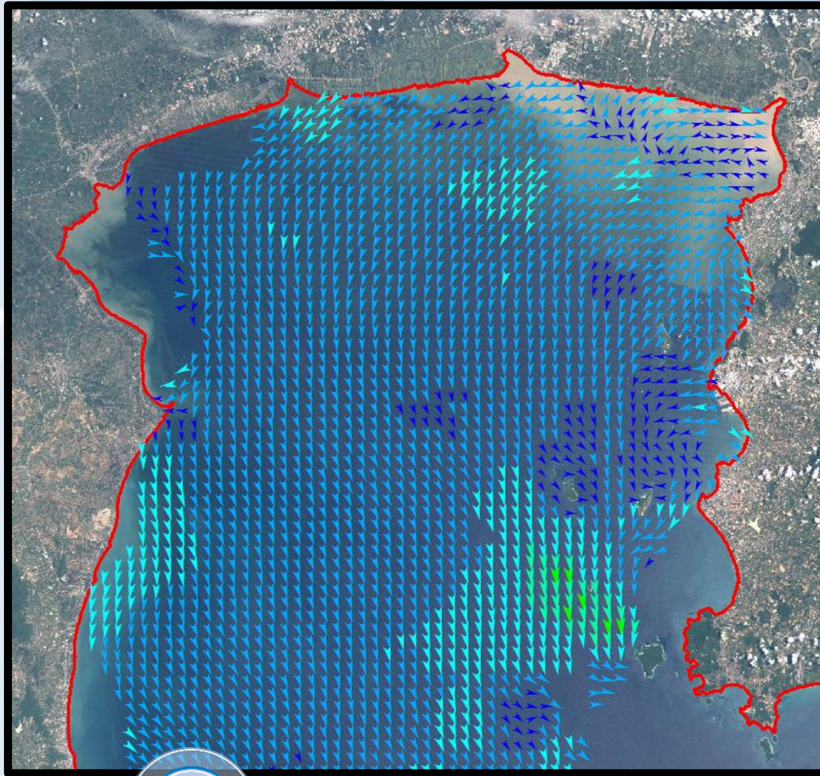

Image Processing



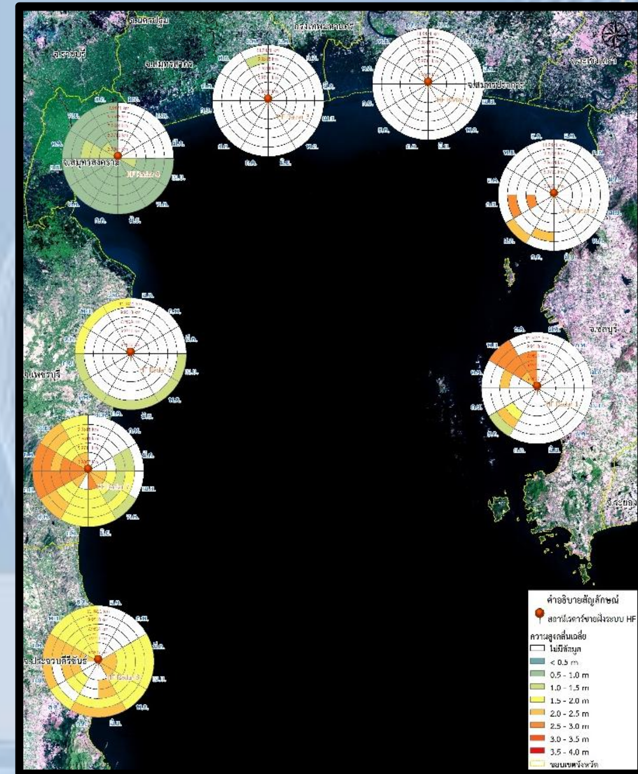
Shoreline Extraction

วิเคราะห์ร่วมกับข้อมูล จากระบบเรดาร์ชายฝั่ง

ความเร็วและทิศทางกระแสน้ำ



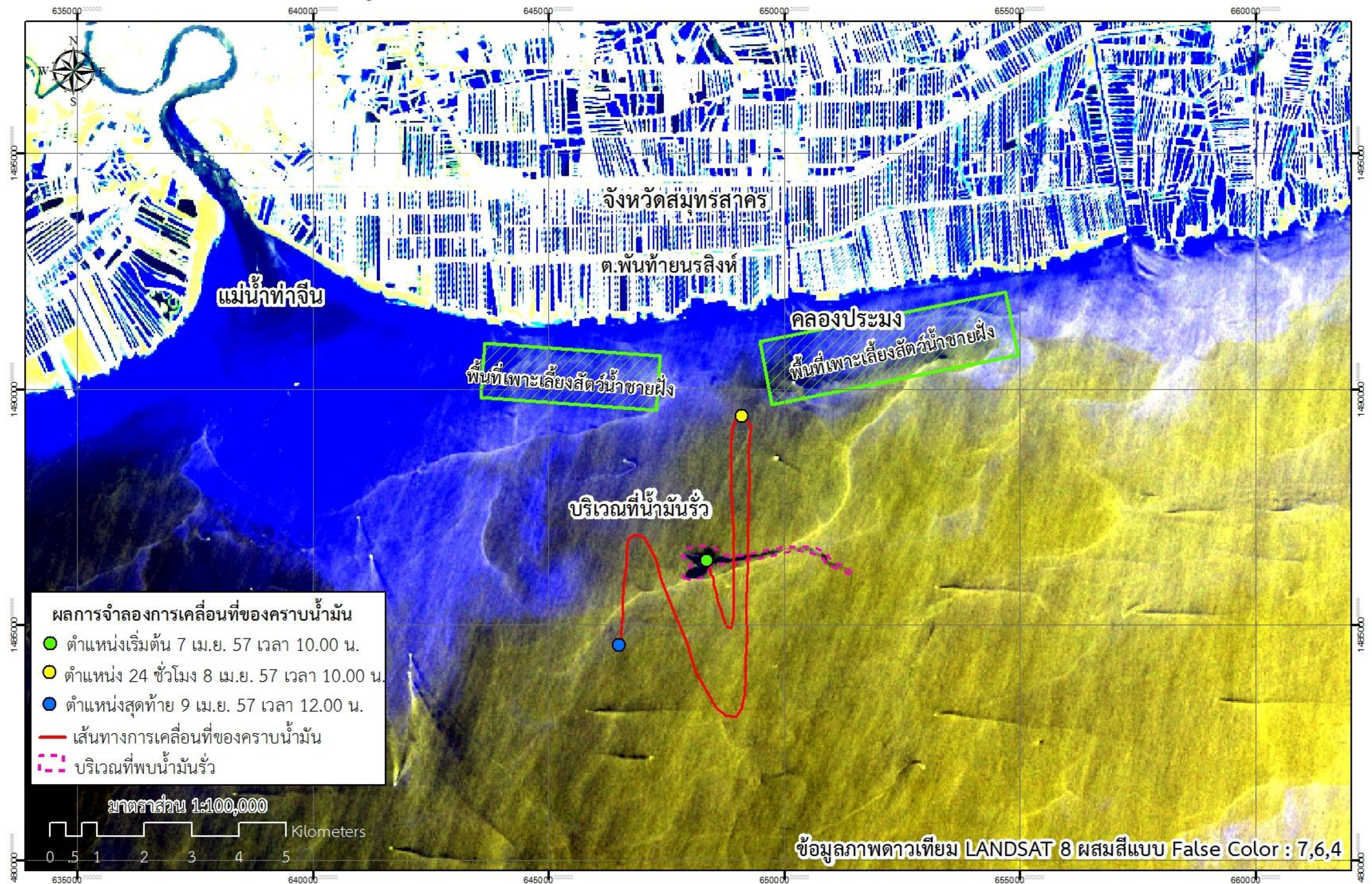
ความสูงและทิศทางคลื่น



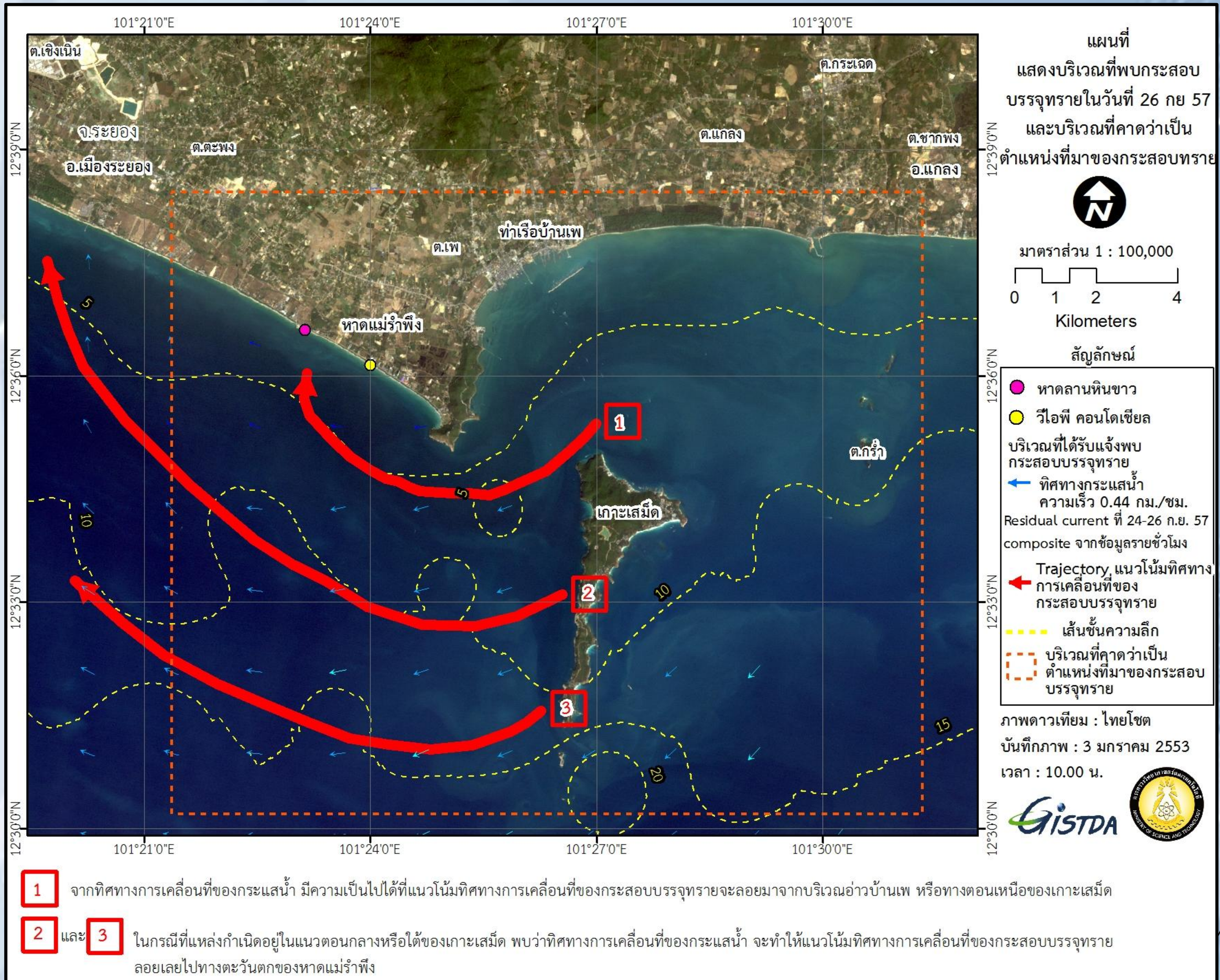
Coastal Radar Station by MOST/GISTDA

นำข้อมูลการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่งที่ได้จากการวิเคราะห์ในขั้นต้น มาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลคลื่น (ความสูงและทิศทาง) และกระแสน้ำ (ความเร็วและทิศทาง) ที่ตรวจวัดได้จากระบบเรดาร์ชายฝั่ง เพื่อเป็นข้อมูลสนับสนุนสาเหตุการเกิดการเปลี่ยนแปลงแนวชายฝั่ง

กรณีพบคราบน้ำมันบริเวณปากแม่น้ำท่าจีน จ.สมุทรสาคร วันที่ 7 เม.ย. 57



กรณีพบกระสอบบรรจุทราย ชายหาดแม่รำพึง จ.ระยอง วันที่ 26 ก.ย. 57



ภูมิสารสนเทศเพื่อสนับสนุนโครงการพระราชดำริ

ระบบภูมิสารสนเทศโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ



ตามรอยพระบาทยาตรา
มหาราชาบรมราชินีนาถรักษ์แผ่นดิน
ระบบภูมิสารสนเทศโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๗ และ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗



GISTDA

ค้นหา | รายการ | ความประทับใจ | ปักหมุด/Pin Point

ผู้ดูแลระบบ | เกี่ยวกับระบบ | ติดต่อเรา | คู่มือการใช้งาน

ค้นหาโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ทุกโครงการ

ค้นหาตามพื้นที่ / Search by Location

ภาค: เลือกภาค
จังหวัด: เลือกจังหวัด
เขต/อำเภอ: เลือกเขต/อำเภอ
แขวง/ตำบล: เลือกแขวง/ตำบล

ค้นหาโดยกำหนดกรอบพื้นที่ / Search by Area

เครื่องมือ / Tools



กำหนดรัศมี / Define Radius

ค้นหาโดยชื่อโครงการ / Search by Names

ไปยังตำแหน่ง / Zoom to Location

Long : xxx.xxx E Lat : xxx.xxx N
ตัวอย่างเช่น X = 99.154513 E (Long) Y = 15.361245 N (Lat)
zoom

เงื่อนไขในการค้นหา / Options

ค้นหา/Search | ค่าเริ่มต้น/Reset

จำนวนผู้เข้าชม : 010749
ข้อมูลเมื่อวันที่ : Days Update 27/01/2015

Myanmar (Burma)
ประเทศลาว Laos
ประเทศไทย
Cambodia
Việt Nam Vietnam
HAINAN
ANDAMAN AND NICOBAR ISLANDS
Andaman Sea
Gulf of Thailand
South China Sea
Google

ตัวอย่างโครงการฯในจังหวัดชลบุรี

ตามรอยพระบาทยาตรา
มหาราชาบรมราชินีนาถรักษ์แผ่นดิน
ระบบภูมิสารสนเทศโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ในพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
เพื่อเฉลิมพระเกียรติเนื่องในโอกาสมหามงคลเฉลิมพระชนมพรรษา วันที่ ๑๒ สิงหาคม ๒๕๕๗ และ วันที่ ๕ ธันวาคม ๒๕๕๗

GISTDA

ค้นหา | รายการ | ความประทับใจ | ปักหมุด/Pin Point

ผู้ดูแลระบบ | เกี่ยวกับระบบ | ติดต่อเรา | คู่มือการใช้งาน

ชื่อโครงการ	จังหวัด	ประเภท	ไปยัง
โครงการ สระเก็บน้ำบ้านหลุมมะนาว	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยใหญ่ 1	ชลบุรี		
ศูนย์ฝึกและพัฒนาอาชีพเกษตรกรรมวัดญาณสังวรารามวรมหาวิหาร อันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ชลบุรี		
โครงการ จัดหาน้ำสนับสนุนค่ายนวมินทราชินี	ชลบุรี		
โครงการ จัดหาแหล่งน้ำสนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืช อ่างเก็บน้ำแสมสาร	ชลบุรี		
โครงการ พัฒนาพื้นที่รอบบริเวณวัดญาณสังวราราม ปรับปรุงพื้นที่รอบอ่างเก็บน้ำคลองบ้านอำเภอ	ชลบุรี		
โครงการ พัฒนาแหล่งน้ำป่าสิริเจริญวรรษฯ ปรับปรุงแหล่งเก็บกักน้ำ	ชลบุรี		
โครงการ วัดญาณสังวราราม วิหารเซียน (อเนกกุศลศาลา)	ชลบุรี		
โครงการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ป่ารอยต่อ 5 จังหวัดอันเนื่องมาจากพระราชดำริ	ชลบุรี		
โครงการ อนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่รอยต่อ 5 จังหวัด ภาคตะวันออก	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำบ้านอำเภอ 1	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 1	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำวัดญาณสังวราราม	ชลบุรี		
โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยตู้ 1	ชลบุรี		

ค้นหา/Search | ค่าเริ่มต้น/Reset

จำนวนผู้เข้าชม : 010749
ข้อมูลเมื่อวันที่ : Days Update 27/01/2015

การพัฒนาแหล่งน้ำ

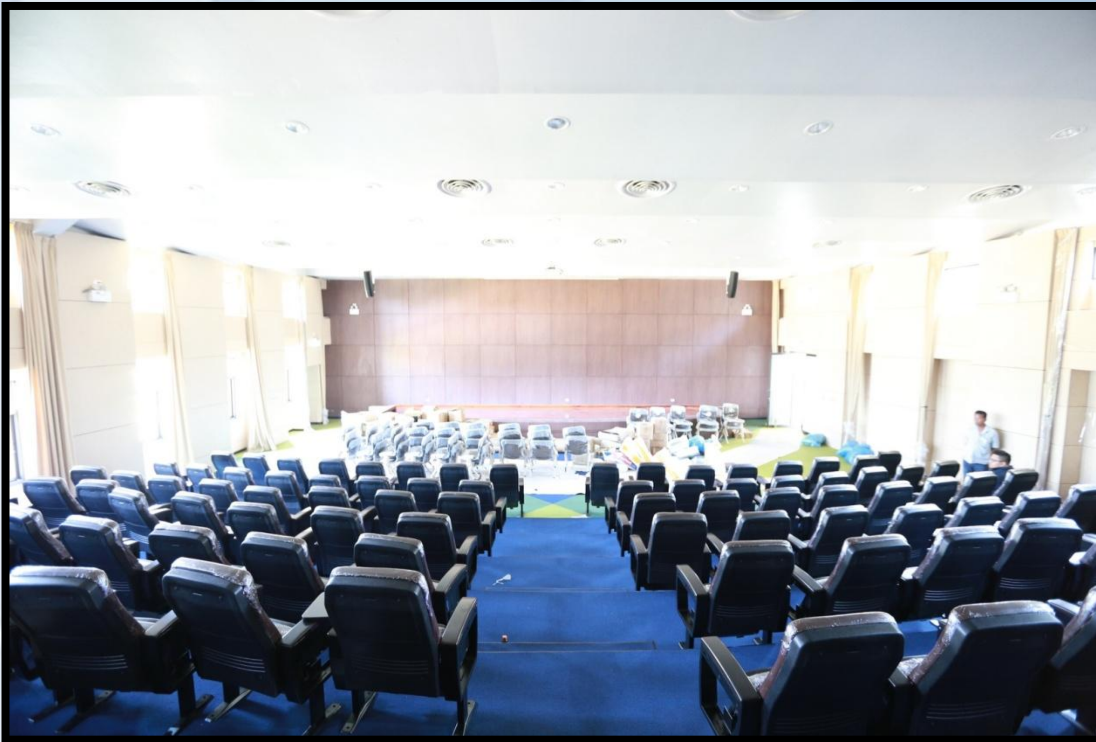
ชื่อโครงการ	โครงการ อ่างเก็บน้ำมาบฟักทอง 2
โครงการ	พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวภูมิพลอดุลยเดช
ประเภทหลัก	การพัฒนาแหล่งน้ำ
ประเภทย่อย	อ่างเก็บน้ำ
ที่ตั้ง หมู่	-
บ้าน	-
ตำบล	ห้วยใหญ่
อำเภอ	บางละมุง
จังหวัด	ชลบุรี
ปีงบประมาณ	-
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กรมชลประทาน กปร
วันที่เริ่มโครงการ	-
พื้นที่โครงการ	- ไร่

12.746180186076526 E 100.96238991584676 N
ฟีนิกซ์ โกลด์ กอล์ฟ แอนด์ คันทรี คลับ
คลองบางไผ่
3376
Google

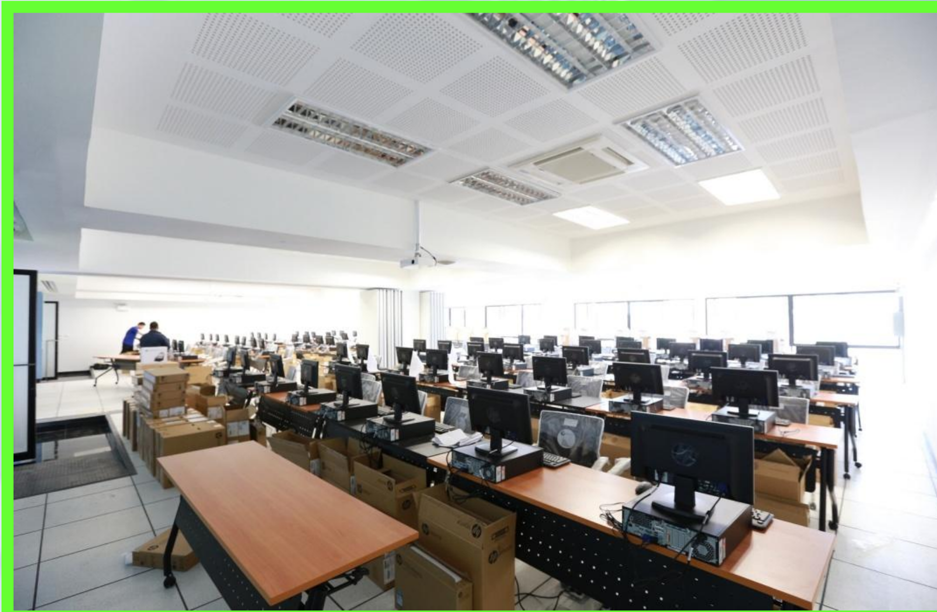
GISTDA

Sirindhorn Center for Geo-Informatics











Website ที่ GISTDA เปิดให้บริการ

GISTDA

- **www.gistda.or.th**
- http://learn.gistda.or.th
- http://training.gistda.or.th
- ติดตามสถานการณ์ =>> http://flood.gistda.or.th
  http://fire.gistda.or.th
  http://drought.gistda.or.th
  http://coastalradar.gistda.or.th
- การเกษตร =>> http://gisagro.gistda.or.th
  http://rice.gistda.or.th/ricefield
  http://thaigap.gistda.or.th

GISTDA

http://mvos3.gistda.or.th

Map Viewer and Ordering

mvos3.gistda.or.th/map

nataporn logged on since Aug 30, 2015 09:54 | Edit User Info | | Log out

GISTDA Map Viewer and Ordering System

Save | New ARC | New ACQ

Orders | Scenes | Goto | Cart | Settings

Search

Satellite Group: THEOS

Satellite Name

SceneID:

THEOS
SPOT
LANDSAT
RADARSAT

Search | Clear

My Cart Quick View [+]

My Polygons | Opacity | Satellite | Street | Plain

Polygon Name	Used

Kamphaeng Phet, Nakhon Sawan, Uthai Thani, Sing Buri, Kanchanaburi, Phra Nakhon Si Ayutthaya, Prachin Buri, Bangkok, Ratchaburi, Chon Buri, Phetchaburi, Chanthaburi, Trat, Prachuap Khiri Khan, Dawei, Mergui (Myeik), Sisophon, Siem Reap, Battambang, Pursat, Koh Kong, Phnom Penh

100 km

© GISTDA, MM, NuMAP, OSM, MapQuest - Terms

Lat,Lon: 15.9631 , 95.7128

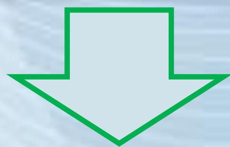
EN 9:55 30/8/2558

GISTDA

พันธมิตร
ในประเทศ

GISTDA

พันธมิตร
ต่างประเทศ



Product/ Service/ Solution

เครือข่ายพันธมิตรของ สทอภ.













การเคหะแห่งชาติ
NATIONAL HOUSING AUTHORITY



การประปานครหลวง
METROPOLITAN WATERWORKS AUTHORITY



ThaiGAP®



HEXAGON
GEOSPATIAL

MappointAsia



MITR PHOL



UP
Ultimate Positioning

Thaioil
Group









ขอบคุณค่ะ

